

387464

20



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>E 06</u>
SUBCLASE	<u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

A favor de D. JUAN JOSE ARANGUREN TELLERIA, de nacionalidad Española, residente en San Sebastian (GUIPUZCOA), calle de Madrid nº 13, por :

"MECANISMO ELECTRICO ELEVADOR DE PERSIANAS"

El presente registro de Patnte de Invencion concierne como indica su enunciado a un mecanismo electrico elevador de persianas, de acuerdo con la descripcion detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en forma limitativa.

5

Este mecanismo presenta la particularidad

387464

- dos -

20



10 de ser universal, ya que puede ser aplicado para la
manipulacion de persianas de longitudes dispares, pa-
ra lo cual cuenta con dos mini-ruptores de parada
situados al final de la carrera tanto de subida como
de bajada de la misma, los cuales van montados sobre
una regleta taladrada, pudiendose graduar su distan-
cia sobre la citada regleta en funcion de la medida
15 de la persiana.

Para la mejor comprension de este mecanismo
se adjunta a la presente Memoria una hoja de dibujos,
en la que a simple titulo de ejemplo, no limitativo,
se representa una forma preferente de realizacion,
20 susceptible de todas aquellas variaciones de detalle
que no supongan alteracion fundamental de las carac-
teristicas esenciales del mismo-

En el mismo, se representan todas y cada
una de las partes que lo componen, asi como la re-
25 lacion que guardan entre si.

En la citada hoja de planos queda represen-
tado el siguiente conjunto operativo.

El mecanismo elevador consta de un motor
reductor monofasico que puede utilizarse en las vi-
30 viendas sin necesidad de efectuarse enganches especia-
les el cual va asentado sobre una brida de sujeccion
-2- a traves dela cual queda incorporado en su lugar
de utilizacion.

El eje -4- del reductor se apoya sobre dos
35 rodamientos de bolas entre los cuales va ensamblada
por medio de una chaveta, una corona de bronce, la
cual engrana con el correspondiente sinfin tallado
directamente sobre el eje del motor.

387464

- tres -



40 El mencionado eje -4- presenta su extremo
roscado, recibiendo en el mismo a un brazo deslizan-
te -3- el cual esta previsto para interrumpir auto-
maticamente la conexion de energia, pues el mismo se
desliza al girar el eje a razon de 8 mm por vuelta
del eje de la persiana y al llegar a su fin de ca-
45 rrera, tanto de subida como de bajada contacta con
el mini-ruptor -6- desconectandose el mecanismo auto-
maticamente.

50 Estos mini-ruptores van montados sobre unos
soportes de chapa troquelados -5- y -9- por medio
de tornillos, presentando estos forma de escuadra,
llevando en la parte superior de la citada escuadra
dos ranuras rasgadas, previstas para ser fijados so-
bre una regleta taladrada -7- sobre la cual se monta-
ran a una distancia preestablecida el uno del otro,
55 distancia que vendra determinada por la longitud de
la persiana, de forma que segun esta, los ruptores
estén mas o menos cerca para procederse a la descone-
cion una vez la persiana haya sido subida o bajada.

60 La regleta -7- ára fijada por medio de
tornillos en una de las caras de la caja reductora,
estando provista de seis taladros roscados para la
incorporacion selectiva de los soportes -5- y -9- y
los correspondientes ruptores -6-.

65 El mecanismo elevador presenta asimismo
a la salida de su eje reductor un acoplamiento elas-
tico -8- previsto como medio de embrague con el eje
de la persiana bien puede ser el ya instalado con la
misma, o en su defecto caso de cambiarlo sustituirlo
por otro de tubo metalico, apoyado en su extremo li-

387464

- cuatro -



70 bre en una brida portadora de un rodamiento de bolas oscilante.

La maniobra electrica del elevador se compone de dos pulsadores, uno de subida y otro de bajada, pudiendo dejar la persiana en la posicion que se desea en cada momento, bastando unicamente con dejar de pulsar el boton correspondiente. Si se quiere subir o bajar del todo, esta se parara automaticamente al llegar al final, aunque se siga pulsando, ya que hara tope el brazo deslizante -3- en el ruptor correspondiente, evitando con ello toda posibilidad de averias.

80 La inversion de marchas del motor, se produce por mediacion de contactores.

85 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la Invencion, se hace constar expresamente que cualquier modificacion de detalle que se introduzca en el mismo, se considerara incluida dentro de esta proteccion en tanto no altere, cambie o modifique su esencialidad caracteristica.

90 El peticionario se reserva el derecho de obtencion de los Certificados de Adicion complementarios por las mejoras o modificaciones que en lo sucesivo pueda aconsejar la practica.

95 Por ultimo, se reivindicacion a titulo privativo las siguientes particularidades, sobre las cuales ha de recaer la CONCESION del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

N O T A S

D E

387464

- cinco -

20



100

R E I V I N D I C A C I O N E S

105

110

115

PRIMERA.- Por : MECANISMO ELECTRICO ELEVADOR DE PERSIANAS", caracterizado porque comporta un motor reductor monofasico el cual presenta su eje de salida roscado, y apoyado sobre dos rodamientos con una corona de bronce intermedia que engrana directamente con el sinfin correspondiente tallado sobre el eje del motor, llevando el mismo incorporado sobre su parte roscada un brazo deslizante que resbala sobre el mismo a razon de 8mm por vuelta del eje de la persiana, estando previsto que al llegar a su fin de carrera, esta se vea interrumpida automaticamente al contactar este sobre unos mini-ruptores situados a principio y fin de carrera, los cuales van montados en unos soportes troquelados, solidarios estos a su vez de una regleta provista de seis taladros roscados.

120

125

SEGUNDA.- Por "MECANISMO ELECTRICO ELEVADOR DE PERSIANAS", segun anterior reivindicacion caracterizado tambien porque los mini-ruptores pueden ser colocados sobre una regleta taladrada ya descrita a diferentes distancias el uno del otro, con lo que el recorrido del brazo deslizante variara asi mismo con esta medida, la cual viene dada por la longitud de la persiana, por lo cual este elevador puede ser utilizado con persianas de cualquier longitud bastando con solo variar la separacion de los ruptores para que se produzcan los efectos deseados en el momento oportuno.



130 TERCERA.- Por "MECANISMO ELECTRICO ELEVA-
DOR DE PERSIANAS", segun precedentes reivindicacio-
nes caracterizado ademas porque a la salida del eje del
reductor comporta un acoplamiento elastico con el co-
rrespondiente eje de la persiana para la transmision
135 del movimiento, siendo factible cambiar el citado eje
de la persiana por uno de tubo metalico que se apoya-
ra en su extremo libre en una brida portadora de un
rodamiento de bolas oscilante.

140 CUARTA.- Por "MECANISMO ELECTRICO ELEVADOR
DE PERSIANAS", segun reivindicaciones anteriores, ca-
racterizado tambien porque para la maniobra electrica
del mismo comporta sendos pulsadores de subida y baja-
da los cuales situaran la persiana a la altura desea-
da, contando para la inversion de marcha del motor
145 con sendos contactores.

QUINTA.- Por "MECANISMO ELECTRICO ELEVADOR
DE PERSIANAS".

150 Todo ello, tal y como se describe en el
cuerpo de la Memoria precedente que consta de seis
hojas foliadas, mecanografiadas a dos espacios por
una sola de sus caras, acompañandose otra de planos
para mejor comprension del mecanismo descrito.

Madrid, veinte de enero de 1971

P.A. de D. JUAN JOSE ARANGUREN TELLERIA.

155.-

E. RODRIGUEZ RIVAS

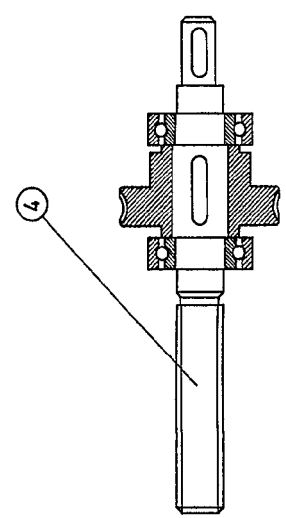
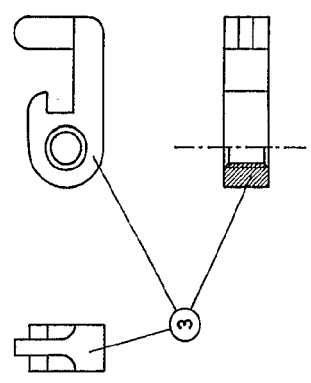
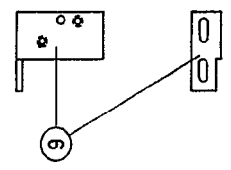
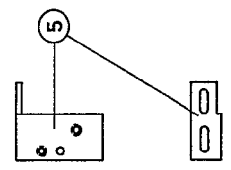
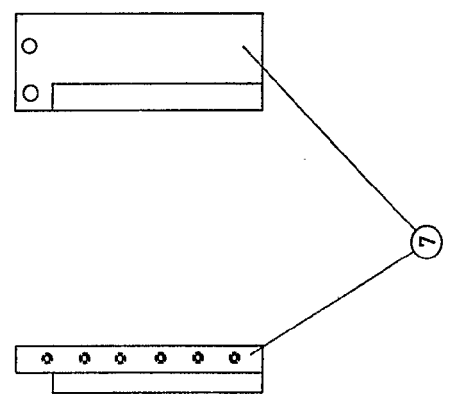
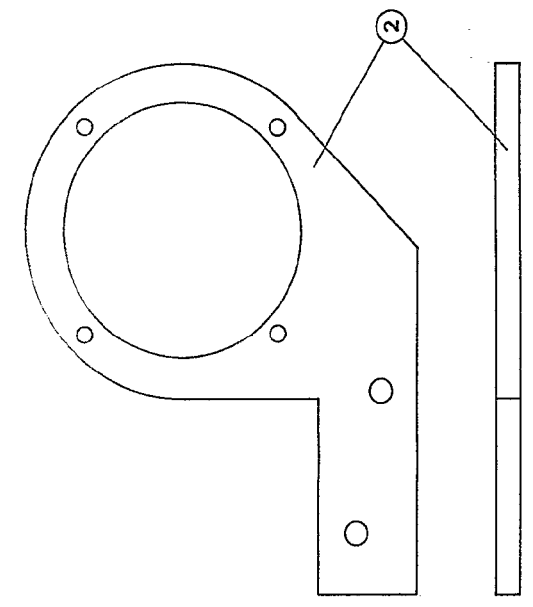
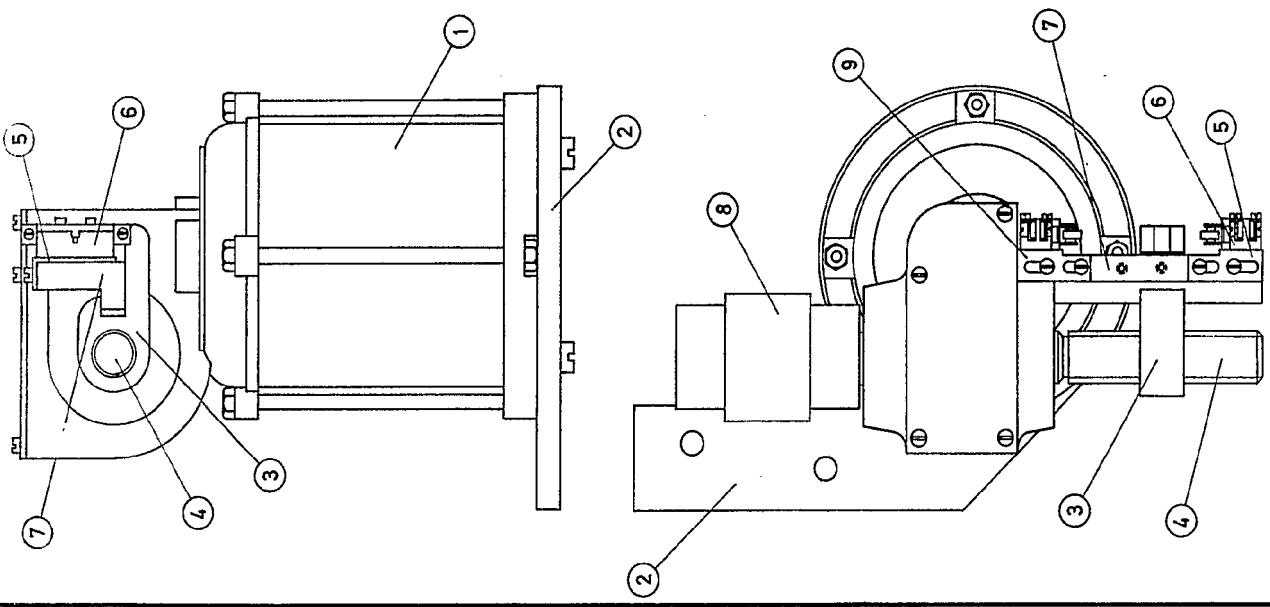
R. P.

CR/JR

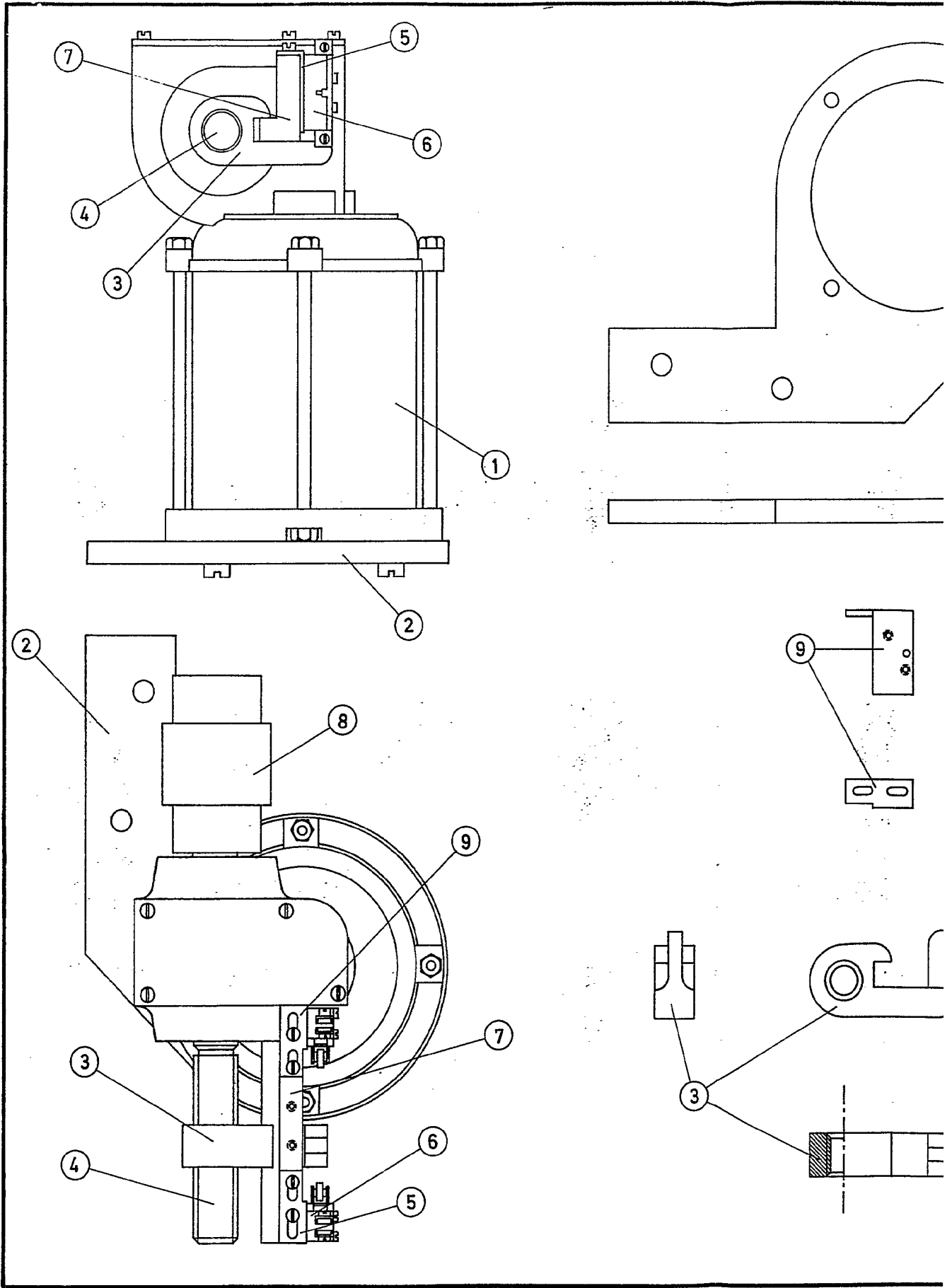
3874.4 Hoja unica (doble)

D. Juan José Aranguren Tellera

3874.4

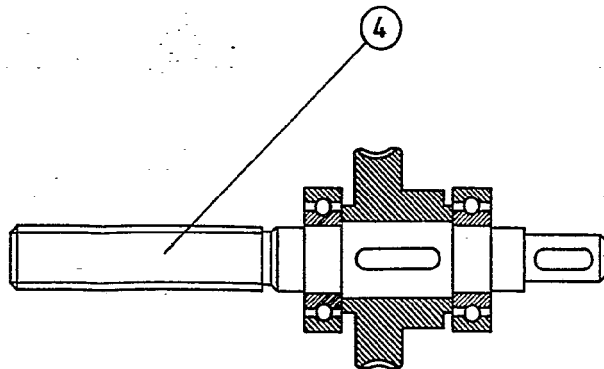
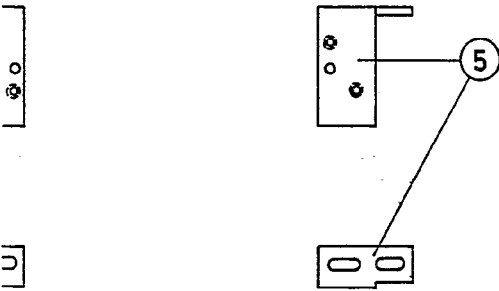
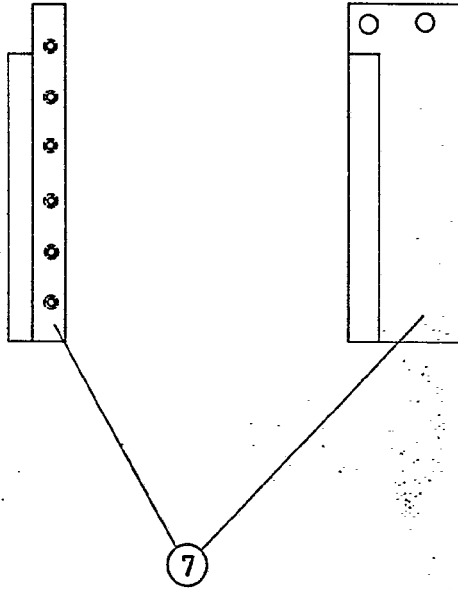
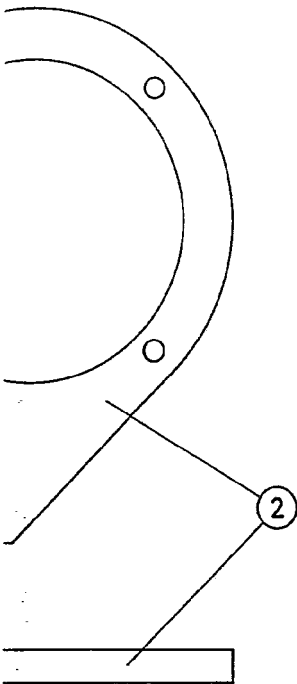


Escala variable
 Madrid, 20 ENE. 1971
 E. RODRIGUEZ DE RIVAS
 P.P.



387404 Hoja unica. (Doble)

387464



Escala variable

Madrid, 20 ENE. 1971

E. RODRIGUEZ DE RIVAS
E. P.